

芦野団地市営住宅 (No. 7号棟) 建替建設 (電気設備) 工事

設 計 図

図面リスト	
E- 1	電気設備工事特記仕様書・1
E- 2	電気設備工事特記仕様書・2
E- 3	工事区分表
E- 4	全体配置図・付近案内図
E- 5	電灯幹線設備 平面図 参考立面図 単線結線図
E- 6	電灯分岐設備 平面図 単線結線図
E- 7	コンセント分岐設備 平面図
E- 8	照明器具姿図・参考立面図
E- 9	構内交換・テレビ共聴設備 平面図
E-10	誘導支援・住宅用火災報知設備 平面図

五所川原市役所 建築住宅課

株 式 会 社 青 和 設 計

芦野団地市営住宅(No.7号棟)建替建設(電気設備)工事 特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所 五所川原市金木町芦野 地内

2. 建物概要

建物名称	構 造	階 数			建築基準法による 延べ面積(m <sup>2</sup> )	消防法施行令 別表第一の区分	施設の種類	備 考
		地上	地下	塔屋				
芦野団地7号棟	木造	1階			129.18	(5)ロ		新築1棟

3. 工事種目 (●印の付いたものを適用する。)

工事種目	工 事 種 別			備 考
	建物別及び屋外	屋 内	屋 外	
●電灯設備		新設一式		
○動力設備				
○電気自動車用充電設備				
○熱源設備				
○雷保護設備				
○受変電設備				
○電力貯蔵設備				
○発電設備				
○構内情報通信網設備				
●構内交換設備		新設一式		
○情報表示設備				
○映像・音響設備				
○拡声設備				
●誘導支援設備		新設一式		
●テレビ共同受信設備		新設一式		新設一式
○監視カメラ設備				
○駐車場管理設備				
○防犯・入退室管理設備				
●火災検知設備		新設一式		
○中央監視制御設備				
○				
●構内配電線路		新設一式		新設一式
●構内通信線路		新設一式		新設一式
○				
○				
○				

4. 指定部分 ●なし  
○あり 範囲: 工期: 令和 年 月 日

II. 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。

- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版)(以下「標準仕様書」という。)
- 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版)(以下「改修標準仕様書」という。)
- 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和4年版)(以下「標準図」という。)

2. 特記仕様

特記事項は、●印の付いたものを適用する。  
●印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。  
●印と※印の付いた場合は、共に適用する。

章	項 目	特 記 事 項
一般共通事項	● 1. 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ● 風圧力 風速 (V <sub>0</sub> = 3.4 m/s) 地表面度区分区 (Ⅲ) ● 積雪荷重 建設省告示第1455号における区域別表(十二)
	● 2. 電気工工事士	最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
	● 3. 環境への配慮	(1) 本工事中において、国等による環境物品等の調達に推進等に関する法律(平成12年法律第100号)に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(令和5年2月閣議決定)」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。  (2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。 ① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、断熱材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 ② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 ③ 接着剤は、可塑剤(フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。 ④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

● 4. 機材の品質等

(1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。

(2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出し、監督職員への承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を受ける外部機関が発行する書面を提出し、監督職員への承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。

① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。

② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。

③ 安定的な供給が可能であること。

④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。

⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。

⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

機 材 名	製造業者等名
LED照明器具（一般屋内用に限る。）	
照明制御装置	
可変速運転用インバータ装置	
分電盤	
制御盤	
キュービクル式配電盤	
高圧スイッチギア（C形）	
高圧スイッチギア（P形）	
高圧交流遮断器	
高圧変圧器（特定機器）	
高圧送電コンデンサ	
高圧限流ヒューズ	
高圧負荷開閉器	
交流無停電電源装置（常時インバータ給電方式（周置型）を除く。）	
太陽光発電装置（パワーコンディショナ及び系統連系保護装置）	
監視カメラ装置	
中央監視制御（監視制御装置）	

● 5. 他工事との取合い

● 6. 耐震施工

施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。

(1) 設備機器の固定は、「建築設備附属設計・施工指針・2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）により、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。

ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。

① 設計用水平地震力

機器の重量〔kN〕に、設計用標準水平地震度を集めたものとする。

なお、特記なき場合は設計用標準水平地震度は次のによる。

設計用標準水平地震度

	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	屋上	2.0	2.0	2.0	1.5
	及び塔屋	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。

・水槽類には燃料小出タンクを含む。

・重要機器は次のものを示す。

○ 配電盤

○ 発電装置（防災用）

○ 直流電源装置

○ 交流無停電電源装置

○ 交換装置

○ 自動火災報知受信機

○ 中央監視制御装置

○

○

② 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

③ 地域係数 ※1.0 ●0.9

(2) 横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

※ 引契約の関係受注者が定置したものは無償で使用できる。

○ 本工事で設置する。

「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立てに関する基準」における20(2)手すり置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。

○ 内部足場 種別 ○ 脚立、足板等 ○

○ 外部足場 種別 ○ A種 ○ B種 ○ C種 ○ D種 ○ E種

防護シート ○ 設置する。 ○ 設置しない。

● 8. 電源周波数 50 HZ

● 9. 支持金物・固定金具

イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）は溶融亜鉛めっき製またはステンレス製（SUS304）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。

ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

新設する電線類は、図面に「EM-〇〇」の記載がなくとも、EM電線、EMケーブルを使用する。

EM-高圧架橋ポリエチレンケーブルは、JCS 4395「6600V 架橋ポリエチレンケーブル（3層押出型）」によるものとする。

屋外、及び地下ピットで使用する導電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき（めっき付重量300g／㎡以上）」仕上りとする。

● 10. 電線・ケーブル

○ 11. ケーブルの種類

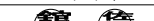
○ 12. 厚鋼電線管

● 13. 合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管はPＦ管（一重管）とし、温度による分類はタイプ－２５とする。
● 14. 電線本数、管路など	分電盤、制御盤、端子盤などの２次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承認を受けて、変更してもさしつかえない。
○ 15. インサート	床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。
● 16. フラッシュプレート	● 金属製（ステンレス、新金属も含む） ● 樹脂製
○ 17. フロアプレート	○ アルミ製 ○ 鋼合金製 水平調整付プレート（空転防止リフト付）とする。
● 18. 接地極の種別及び位置表示	図面に特記なき場合は、表１「接地極一覧表」による。
● 19. 塗装	● キュービクル、分電盤、制御盤等のキャビネットの仕上げ ※ 製造者の標準色仕上げとする。 ○ 下記部位に取付けるものは、指定色仕上げとし、それ以外は製造者の標準色仕上げとする。 ○ 屋外 ○ 屋内（ ○ ○ ） ○ 下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 （ ○ 居室 ○ ） 図面に特記なき場合は、表２「機器取付高さ」による。
● 20. 機器取付高さ	外部に面する壁、天井で建築工事でFP板（スタイロフォーム等）打込み箇所を取付ける位置ボックスなどは保温、結露防止処理を行う。
● 21. 保温、結露防止	長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のEM-IE電線を挿入する。
● 22. 呼び線	○ 計上する（想定契約電力 kw、想定期間 ヶ月間）
● 23. 本受電後の基本料金	● 計上しない
● 1. ワイドスイッチ	ネーム付きとする。
○ 2. ○ Aフロア用配線器具の重	○ アルミ製 ○ 樹脂製
○ 3. ハネジポイント用OAプラグ	特記の無いハネジポイント用OAプラグは次の仕様とする。 2P 15A（接地極付抜止形）× 4 コド3m（7φ付付）通電表示灯付
○ 4. 人感センサ用プレート	照明の人感センサ制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。 材質：アクリル 文字：印刷文字 寸法：W=180mm程度、H=50mm程度 参考文例：「人の動きを検知して点灯します。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」 注意プレート設置室： ○ 便所（計 1 枚） ○ ホール（計 1 枚）
○ 5. ターミナル付リモコンレ	天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンレシーの設置場所は、原則として点滅系統内の第1照明器具近傍とする。
● 6. LED照明器具	ただし、これによりがたい場合は監督職員と協議する。 LED照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形（LN）」とする。
○ 7. 照度測定	一般照明の照度測定箇所は、下記によるものとし監督職員に報告する。 ○ 明るさセンサが設置される部屋は、センサ1個につき1箇所以上
○ 8. 照度測定（非常用の照明装置）	○ 明るさセンサが設置されない部屋は、工事全体で計 箇所以上 非常用の照明装置の照度測定箇所は、工事全体で計 箇所以上とし、監督職員に報告する。
● 9. 分電盤	● 分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ（100V2P1E、200V2P2E）とする。 ● 埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合（PF22）を1本、5個以上の場合（PF22）を2本、天井まで立上げる。
○ 10. 制御盤	配管バンドとなる負荷には接地端子を設けなくともよい。

「接地極一覧表」	
接地極の種類は下記を標準としEBの長さは1,500mmとする。ただし、D=10は1,000mm、W=30は1,200mmとする。又、支柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標準は不要とする。	
接地極の種類	記号
高圧保用接地	EL A
高圧保用接地	EL A
共同接地	EA ED EL H
共同接地	EA EC ED
A 種接地	EA
B 種接地	EB
C 種接地	EC
D 種接地	ED
高圧用文庫等(非接地用)	EL
高圧用文庫等の保安設備	EL
アンテナ用保安設備	EL
防犯監視用	ES
測定用補助接地極	E0
避雷線用(低圧用)	EL
避雷線用(高圧用)	EL H
避雷線用(モテム用)	ED
接地極の規格、数量	
EP x 2	
EB (D=14又はW=40) x 3	連一組
EB (D=14又はW=40) x 3	連二組
EB (D=14又はW=40) x 3	連二組
EB (D=14又はW=40) x 2	
EB (D=14又はW=40) x 3	連二組
EB (D=14又はW=40) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 3	連二組
EB (D=14又はW=40) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 3	連一組
EB (D=10又はW=30) x 1	
EB (D=14又はW=40) x 3	連二組
EB (D=14又はW=40) x 3	連二組
EB (D=14又はW=40) x 1	

「機器取付高さ」	
機 器	測 点
積算用計器	地上～窓中心
引込開閉器	床土～中心
分電盤	床土～中心
24Vφ(一般)	床土～中心
24Vφ(自動ドア)	床土～中心
24Vφ(一般)	床土～中心
220Vφ(一般)	床土～中心
220Vφ(和室)	床土～中心
220Vφ(台)	台土～中心
220Vφ(廊下)	床土～中心
220Vφ(車庫)	床土～中心
220Vφ(機械室)	床土～中心
220Vφ(屋外)	地上～中心
5Vφ(一般)	床土～中心
5Vφ(浴場)	床土～中心
5Vφ(鏡上)	鏡上縁～中心
壁掛け時計	床土～中心
開閉器箱	床土～中心
制御用入付箱	床土～中心
試験用接地端子箱	地上～下端
接地端子箱	床土～中心
呼出しベル(多機能利用用)	床土～中心
壁付(2)～φ(親機)	床土～中心
壁付(2)～φ(子機)	床土～中心
廊下表示灯(復旧式用)	床土～中心
24Vφ(車庫子用)	床土～中心
24Vφ(車庫子用)	床土～中心
機 器	測 点
集合保安器箱	天井～上端
端子盤(廊下、室内)	床土～下端
端子盤(EPSなど)	床土～中心
壁付電話機	床土～中心
壁付フットライト(一般)	床土～中心
壁付フットライト(和室)	床土～中心
壁掛け形時計	床土～中心
壁付子時計	床土～中心
壁付形フットライト	床土～中心
壁付フットライト	床土～中心
情報表示装置	床土～中心
壁付急停装置	床土～中心
壁付フットライト(一般)	床土～中心
壁付フットライト(子機)	床土～中心
壁付フットライト(和室)	床土～中心
壁付フットライト(一般)	床土～中心
機器収容箱	天井～上端
機器収容箱(EPS)	床土～中心
フットライト(一般)	床土～中心
フットライト(和室)	床土～中心
受電機	床土～操作部
副受電機	床土～操作部
機器収容箱	床土～操作部
急 停 灯	床土～中心
警報ベル	床土～中心
液化石油ガス用	床土～上端
都市ガス用(軽資)	天井～上端
都市ガス用(重資)	床土～上端

天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。

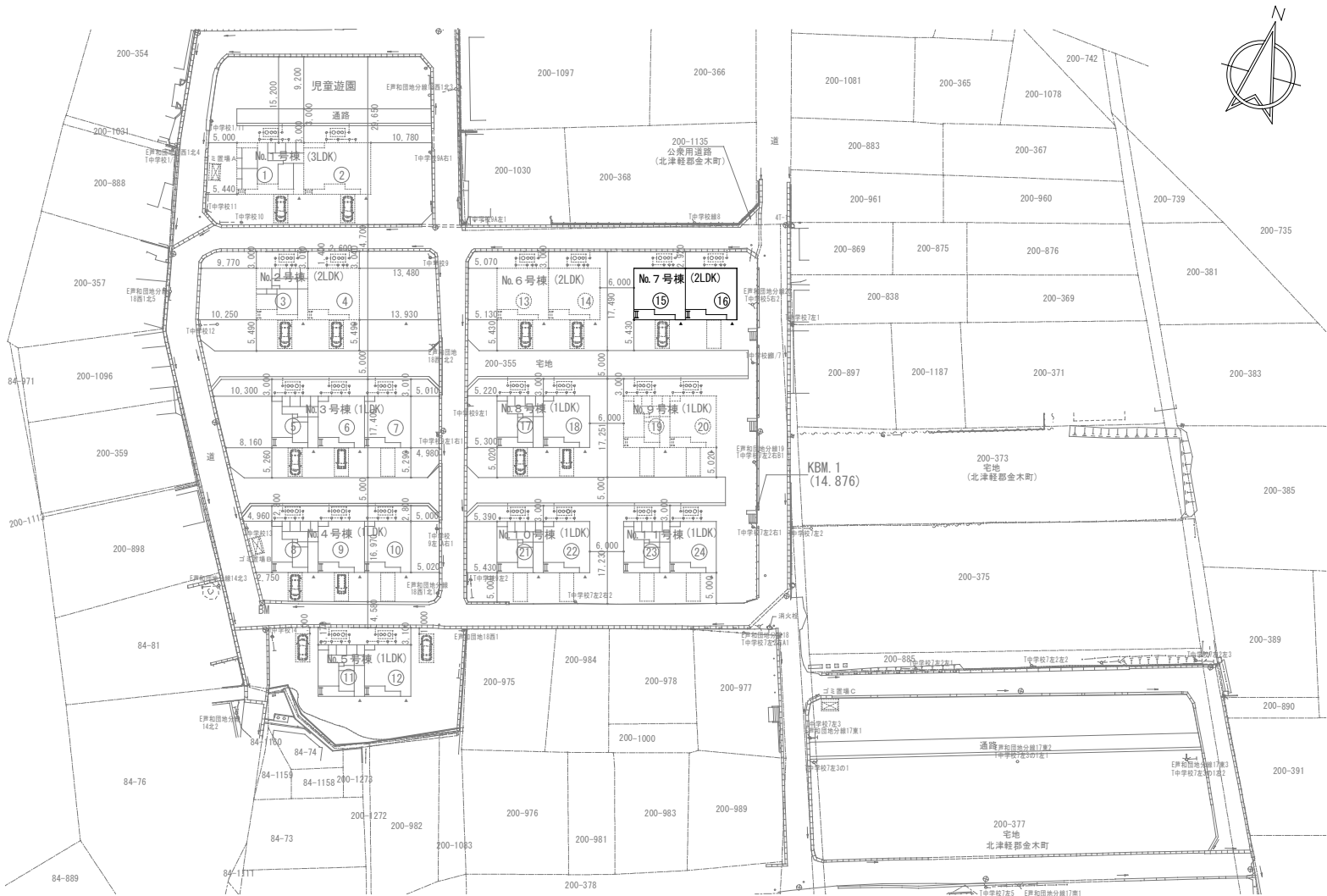
No. 24200	芦野団地市営住宅(No.7号棟)建替建設(電気設備)工事 設 計 図 電気設備工事特記仕様書・1 SCALE (A2) 1/50 (A3) 1/70.7 	DR. NO. E-1
DATE R07.05		
株式会社 青 和 設 計 青森県五所川原市字鎌谷町91番地20 TEL:0173(35)8331(代)		1級建築士事務所 青森県和事登録 第604号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 管理建築士 館 山 良 子

章	項 目	特 記 事 項																			
一般共通事項	○再使用機材・養生 ○環境に配慮した電線	○ 指定機材 (        )        ○ 特別清掃 (        )  LAN用ツイストペアケーブルは、下記による。 <table><tr><td>記 号</td><td>仕 様</td></tr><tr><td>EM-UTPケーブル</td><td>JGSS503 耐燃性ホリフリンシス LAN用ツイストペアケーブル</td></tr><tr><td>(EM-UTP5E)</td><td>耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 15e UTPケーブル (ECO-UTP-CAT5E/F)</td></tr><tr><td>(EM-UTP6)</td><td>耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16 UTPケーブル (ECO-UTP-CAT6/F)</td></tr><tr><td>(EM-UTP6A)</td><td>耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16A UTPケーブル (ECO-UTP-CAT6A/F)</td></tr><tr><td>(EM-F/UTP6A)</td><td>耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16A F/UTPケーブル (ECO-F/UTP-CAT6A/F)</td></tr></table> 既存コンクリート部の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。	記 号	仕 様	EM-UTPケーブル	JGSS503 耐燃性ホリフリンシス LAN用ツイストペアケーブル	(EM-UTP5E)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 15e UTPケーブル (ECO-UTP-CAT5E/F)	(EM-UTP6)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16 UTPケーブル (ECO-UTP-CAT6/F)	(EM-UTP6A)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16A UTPケーブル (ECO-UTP-CAT6A/F)	(EM-F/UTP6A)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16A F/UTPケーブル (ECO-F/UTP-CAT6A/F)	○電気方式 ○配電盤 ○主遮断装置 ○設備容量 ○変圧器 ○進相用コンデンサ ○自動力率制御装置	高圧：三相 3線式 6kV 低圧：三相 3線式 200V 低圧：単相 3線式 100V/200V  ○ 屋内用        ○ 屋外用 (材質 (● 銅板 ○ ステンレス)) ○ キュービクル式配電盤    ○ 高圧スイッチギア  ○ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器 (PF-S)        ○ 高圧交流遮断器 (CB) 定格遮断電流 12.5kA以上  変圧器総容量：175 kVA  ○ 油入 ( ● 屋外キュービクル ○        )        ○ モールド ( ○        )  ○ 高圧 ○ 低圧  ○ 無効電力検出方式        ○ 力率検出方式	情報表示・拡声その他通信設備	○構内情報通信網設備 ○拡声設備 ○映像・音響設備 ○情報表示設備	○イーサネット (方式：        )        ○ 無線LAN (方式：        ) ○  ○ 増幅器：        Ⅲ ○ 卓上形        ○ キャビネットラック形 ○ 一般用        ○ 非常用        ○ 併用  ○ 増幅器：        Ⅲ ○ レコーダー：        ○ 8時間以上録画又は録音のできる記憶容量 ○ 時間以上 ○ プロジェクタ：        ○ 前面投写式        ○ 背面投写式 ○ スクリーンサイズ：        インチ  ○ 出退表示盤：        ○ 多線直接式        ○ パルス伝送式 ○ 親時計：        回線 ○ 時刻補正：        ○ 標準電波方式        ○ FMS方式        ○ GPS方式 ○ ○ 壁掛式        ○ 自立形 ○ 電子式チャイム組込み        ○ プログラムタイマー組込み  ○ 庁舎内連絡用        ○ 身体障害者用        ○ 夜間受付用        ○ エレベーター用  ●誘導支援設備 ●テレビ共同受信設備  ○監視カメラ設備  ○駐車場管制設備  ○防犯・入退室管理設備	●工事範囲 ●電気方式 ●配管路 (材質) ●敷設方法 ○標識シートの埋設 ○柱上機器 ○高圧ケーブルの端末処理 ○外灯設備 ●その他	●管路 ●配線 ●機器類  低圧：単相 3線式 100・200V 低圧：単相 2線式 100V  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT    ● HIVE  ○ 地中埋設式        ● 架空線式  ○ 低圧 ○ 高圧 ○ 特別高圧  ○ 高圧負荷開閉器：○ 一般用        ○ 耐重塩じん用 ○ 地絡継電器付 ( ● 方向性 ○ 無方向性) ○ 避雷器：        ○ 一般用        ○ 耐塩用 ○ 柱上変圧器  屋外側：○ 一般用        ○ 耐塩用  ○ 定格電圧：        V        Ⅲ ○ ボール内には、配線用遮断器 (トリップ機構無し) を設ける。  東北電力 (株) 外線工事基準 (架空線編) に準ずる。
	記 号	仕 様																			
EM-UTPケーブル	JGSS503 耐燃性ホリフリンシス LAN用ツイストペアケーブル																				
(EM-UTP5E)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 15e UTPケーブル (ECO-UTP-CAT5E/F)																				
(EM-UTP6)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16 UTPケーブル (ECO-UTP-CAT6/F)																				
(EM-UTP6A)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16A UTPケーブル (ECO-UTP-CAT6A/F)																				
(EM-F/UTP6A)	耐燃性ホリフリンシス カテゴリ 16A F/UTPケーブル (ECO-F/UTP-CAT6A/F)																				
電力設備	●電気方式 ○連続調光形LEDとする室名等 ○誘導灯 ○非常用照明器具 ○ハイトンションアウトレット	幹線：単相 3 線式 100V 200V 分岐：単相 2 線式 100V 分岐：単相 2 線式 200V  室名 (        )  ○ 電池内蔵形        ○ 電池別置形  ○ 電池内蔵形        ○ 電池別置形  ○ 飛び出し形        ○ 外部固定形 ○ 銅合金形        ○ アルミ製	○電力貯蔵設備	○直流電源装置 ○蓄電池 ○交流無停電電源装置 (UPS)	○非常照明器具電源・受変電設備制御電源共用 ○非常照明器具専用 ○受変電設備専用  ○ 鉛蓄電池 ( ○ HS    ○ MSE    ○        ) ○ アルカリ蓄電池 ( ○ AH    ○ AMH    ○ AHH    ○        ) ○ リチウムイオン電池 ( ○        )  給電方式：○ 常時インバータ給電方式    ○ ラインインタラクティブ方式 ○ 常時商用給電方式 方式：        ○ 単相2線        ○ 単相3線        ○ 三相3線 電圧：        ○ 100V        ○ 200/100V        ○ 200V 容量：        kVA 補償時間：        分以上        電解液処理： 盤類据付方法：	○監視カメラ設備  ○駐車場管制設備  ○防犯・入退室管理設備	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式													
	動力設備	○電気方式 ○警報盤 ○電磁開閉器用押印 ○機器への接続 ○電動機等の接地 ○総合動作試験	幹線：三相 3線式 200V 分岐：三相 3線式 200V  ○ 壁掛式 (電源装置 ● 内蔵 ○ 別置)  ○ 埋込連用形配線器具        ○  電動機等への接続は本工事とする。  図示以外は金属管接地とする。  ○ 無        ○ 有 (        )	○形式 ○発電機  ○原動機  ○発電機等	○形式 ○発電機  ○原動機  ○発電機等	○形式 ○発電機  ○原動機  ○発電機等	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式											
電力設備	○電気方式 ○発熱線 ○施工場所及び面積	幹線：単相 2 線式 200V 分岐：単相 2 線式 200V  ○ 第2種 ○ 第4種  ○ 表玄関ポーチ        約        m <sup>2</sup> ○        約        m <sup>2</sup> ○        約        m <sup>2</sup>	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式												
	雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式											
雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式												
	雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式											
雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式												
	雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式											
雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式												
	雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式											
雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式												
	雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式											
雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛形        ○ 自立形 ○ 単独        ○ 複合盤 (自火報        回線、自動閉鎖        回線、ガス漏れ警報        回線)  ○ 副受信機：        回線 ○ 機器収容箱：        ○ 専用形 ( ○ 埋込形        ○ 露出形) ○ 屋内消火栓箱に組込み  ● 住宅用煙感知器 ○ 埋込形        ○ 露出形 緊急地震放送：        ○ 行わない        ○ 行う  ○ 運動制御器        回線 (遠方復帰機構：        回線) ○ 単独 ( ○ 壁掛形        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤 ○ 自動閉鎖機構 ○ 防火戸用 (本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○ 防煙ダンパ用 (別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、遠方復帰機構 (電動式)、DC24V、0.7A以下) ○ 防火シャッター用 (別途工事、DC24V、0.6A以下) ○ 自動開放機構 ○ 排煙ダンパ (別途工事、排煙機運転用運動機構付)  ○ 受信機：        型        級        回線 ( ○ 都市ガス用        ○ 液化石油ガス用) ○ 単独 ( ○ 壁掛型        ○ 自立形)    ○ 自火報受信機等との複合盤	●工事範囲 ●用途 ○配管路 (材質) ○敷設方法	●管路 ●配線 ● 電話用 ○ 時計・拡声用        ○ 火災報知用        ● 情報通信        ○ 風向風速  ○ PLP    ○ GP        ○ FEP    ○ PE        ○ GLP    ○ GLT  ○ 地中埋設式 (標識シート    ○ 埋設しない        ● 埋設する) ○ 架空線式												
	雷保護設備	○保護レベル ○受雷部 ○避雷導線 ○接地極	○ I        ○ II        ○ III        ○ IV  ○ 突針    ○ 水平導体        ○ メッシュ導体        ○ 構造体利用 (        )  ○ 建築構造体利用        ○ 引下げ導線  ○ 建築構造体利用        ○ 接地極埋設	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○電気貯蔵設備	○自動火災報知装置 ○感知器 ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置	○受信機：        型        級        回線 ○ 壁掛													

工 事 区 分 表（他工事との取合い等）										区分は○印を適用する。					A：建築工事　E：電気設備工事　M：機械設備工事　EV：エレベーター設備工事					※複数箇所に○印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施する。															
項 目		A	E	M	EV	備 考		項 目		A	E	M	EV	備 考		項 目		A	E	M	EV	備 考													
1. R C造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○			4. 昇降機関連（続き）	E V警報盤又はE V監視盤までの緊急地震速報受信用の配管工事		○					9. フリーアクセスフロア	コンセント		○					屋 外 排 水 設 備 ・ 外 構	1. 雨水	屋外雨水排水設備	○								
	補強を要する型枠材及び取付け	○							E V制御盤からE V監視盤又は警報盤までの制御及びインターホンの配管・配線工事				○				床パネルの切り込み加工	○									樹及び樹ふた	○							
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○				動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事				○				防火戸の自動開閉装置		○								マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○							
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○												上部電動シャッター本体・制御盤手動開閉装置・ヒューズ装置	○									雨水公設枿	○					公共下水道が分流式の場合		
	貫通孔・開口部の補強	○															排煙窓本体・自動開閉装置	○																	
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画		5. その他	トラフ・ピット類（湧水・汚水）RC造各種水槽	○								防煙たれ壁本体・駆動装置	○									屋外雑排水及び屋外汚水排水設備				○		
									同上用防水・ふた・マンホールタラップ等	○								上部電動シャッター・排煙窓及び防煙たれ壁連動制御装置の感知器		○								樹及び樹ふた				○			
2. S・SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強	○							雷保護設備・同接地工事		○							自動扉の本体・駆動装置・検出装置（センサー）	○						マンホールの化粧用上ふたの表面仕上げ	○									
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画		ALC板の壁開口・補強	○							自動扉の手元電源スイッチ		○						排水公設枿						公共下水道が合流式の場合				
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画		厨房排水溝	○							電気錠の本体、扉内配線	○																	
								厨房グリース阻集器					○				電気錠の扉までの配管及び配線		○																
	屋内の基礎（建築設計図に記入のあるもの）	○							オイルサーピスタンの防油堤	○							自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアクローザー、フロアベンジ	○																	
	屋内の基礎（設備設計図に記入のあるもの）		○	○					フリーアクセスフロア内の防水堤	○							自動扉・電動シャッターからセンサー（附属スイッチ）への配管・配線工事	○																	
	屋外・屋上の基礎	○							既設埋設配管配線調査（X線探査含む）	○	○	○					自動扉・電動シャッター本体までの配管・配線		○																
3. 設備機器の基礎	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○				仕 上 げ 関 係																											
	機器取付け用アンカー・架台		○	○					1. 計量鉄骨天井下地・壁下地	○																									
	屋内受水タンク用の基礎	○							補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○																									
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）	○	○				AとEの区分は図示		補強を要しないボードの切り込み	○	○	○																							
									開口部の墨出し			○	○																						
4. 昇降機関連	機械室・昇降路の躯体	○						2. 可動間仕切り	切込み及び補強	○						11. その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた	○							5. 屋外オイルタンク	タンク室の躯体	○								
	機械室の床開口	○							位置ボックス	○								機器搬入用フック、ビーム	○					EV用フック含む		タンク室の砂充てん	○								
	機器室の床配管ピット・ふた	○																チェーンブロック		○	○						上記以外のユニット形浄化槽本体配管及び据付等								
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○																化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○								上記以外のオイルタンク本体配管及び据付等		○	○					
	機械室・昇降路内換気設備			○														点検口（天井・床下）	○								配管トレンチ及びふた	○							
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○													排煙口等の天井仕上材の取付け	○								排煙口はM								
	昇降路内ピット防水・集水枿	○																消火器BOX設置工事	○																
	点検用タラップ				○			4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○							誘導標識（誘導灯を除く）	○																	
	各階出入口穴あり・同補強	○															煙突底部排水目皿・排水管	○																	
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修				○												くつふきマット・玄関マット・自動扉マット部排水金物（目皿共）・排水管	○																	
	昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材	○															くつ洗い流し部排水金物・排水管	○																	
	出入口扉・三方枠及び幕板				○												ルーフドレン	○																	
	出入口扉・三方枠及び幕板の各補強鉄骨	○															雨水流入配管	○																	
	昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式				○												雨水利用設備集水管			○					電動遮断弁以降はM										
	昇降路がS造の時の中間ビーム及びブラケットの受けピース	○						6. 浴室まわり	ミニキッチン（照明、水栓含む）	○							屋上緑化	○							屋上緑化用灌水装置までの配管はM										
	機械室大梁又は昇降路内にフックの取付（フックを含む）	○								浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット	○							ポンプ及びポンプアップ配管			○														
	機械室大梁又は昇降路内にフックの取付（フックを含む）	○								既製浴槽（ふたを含む）	○																								
	浴室及び便所の床排水金物	○		○																															
	ホール押印・インジケータ・鋼索などの壁開口	○																																	
	点検用コンセント・煙感知器		○																																
	E V制御盤までの動力・照明用電源、アース・火災警報連動転用信号、非常用発電機警報連動転用信号、拡声設備（館内放送用）配管・配線工事		○																																
E V警報盤又はE V監視盤からエレベーター内監視カメラまでの配管・配線工事					○		監視カメラ含む																												
監視カメラ用の監視装置からE V警報盤又はE V監視装置までの配管・配線工事		○					電気設備のモニタ装置に映像を表示する場合	8. 事務室まわり	ファンコイルカバー	○																									
E V警報盤又はE V監視盤までの保守遠隔監視用（電話回線）の配管工事		○																																	

この工事区分表は、建築工事（A）、電気設備工事（E）、機械設備工事（M）、エレベーター設備工事（EV）といった施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体の工事内容を示すものではないことに留意すること。

No.	24200	芦野団地市営住宅 (No. 7号棟) 建替建設 (電気設備) 工事 設 計 図 DR. NO. E-3 SCALE (A2) 1/50 (A3) 1/70.7 
DATE	R07. 05	
	工事区分表	
株式会社 青 和 設 計 青森県五所川原市土鎌谷町91番地20 TEL:0173 (35) 8331 (代)		1級建築士事務所 青森県和事登録 第604号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 管理建築士 館 山 良子



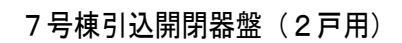
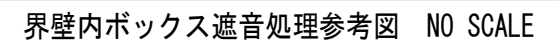
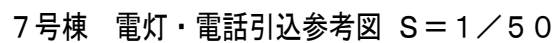
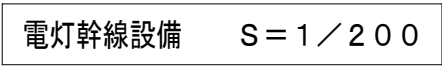
建設地：五所川原市金木町芦野200-355の一部

全体配置図 S = 1 / 800



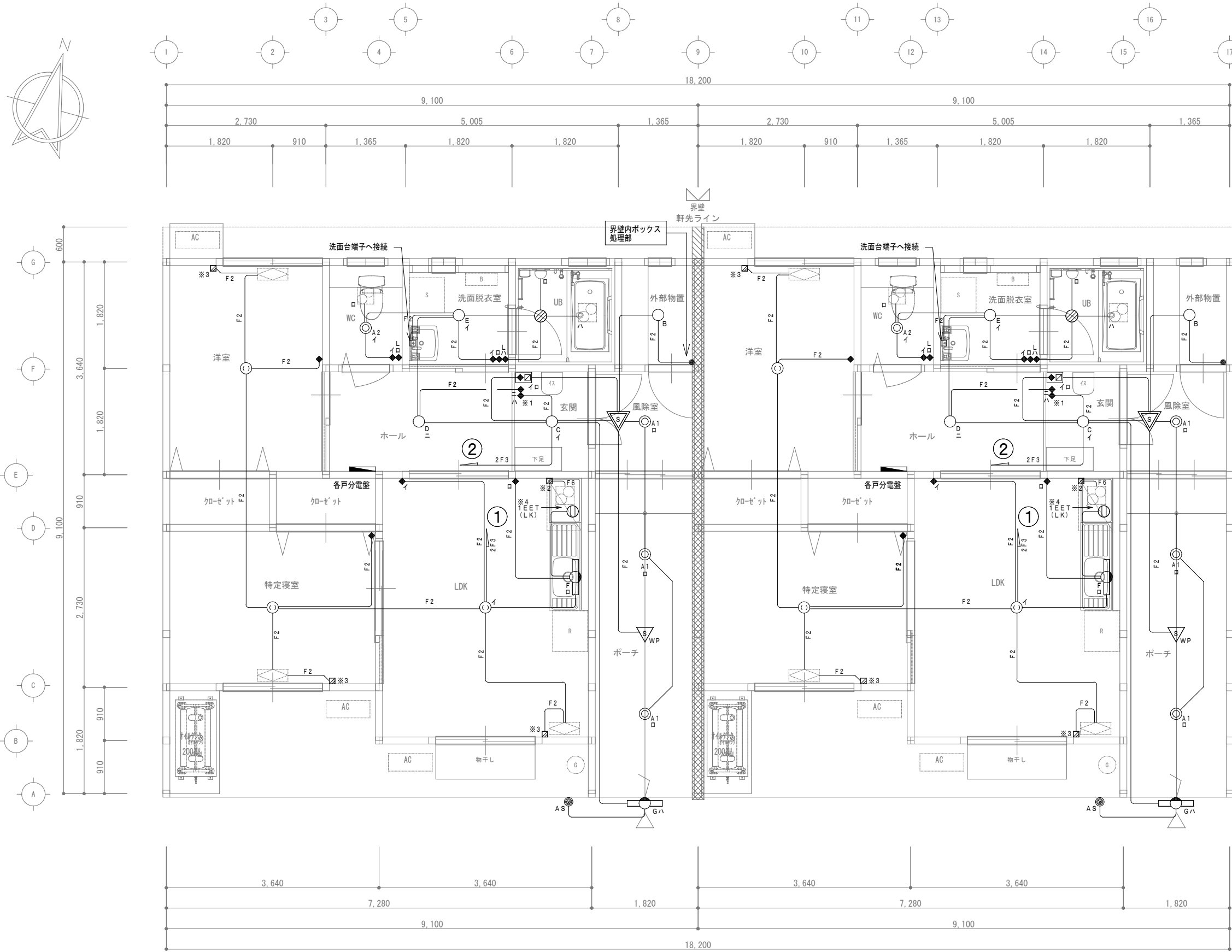
付近案内図

No.	24200	芦野団地市営住宅 (No. 7号棟) 建替建設 (電気設備) 工事 設計図 DR. NO. E-4
DATE	R07.05	
		全体配置図・付近案内図 SCALE (A2) 1/800 (A3) 1/1,131.2
		株式会社 青和設計 1級建築士事務所 青森県知事登録 第604号 青森県五所川原市字鎌谷町91番地20 TEL:0173(35)8331(代) 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 管理建築士 館山良子



※屋外露出 壁掛型 SUS製 メーカー標準色塗装  
※接地端子は、盤体用及びELCB負荷用（回路分）の2端子を設置  
（ELCB用接地端子は、盤体と絶縁）

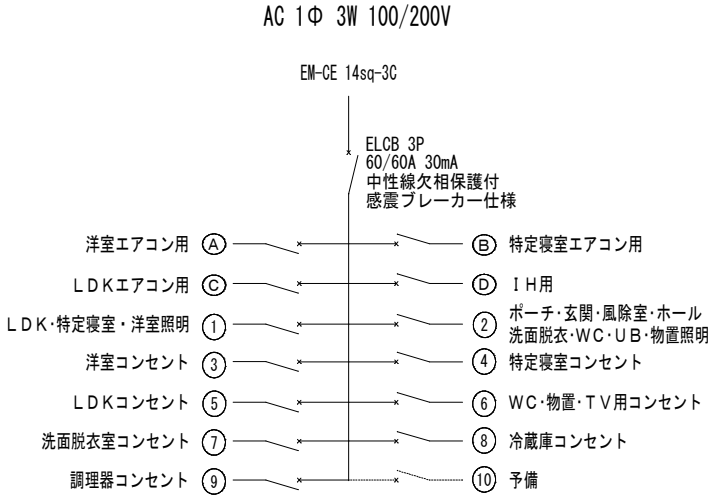
No.	24200	芦野団地市営住宅 (No. 7号棟) 建替建設 (電気設備) 工事 設 計 図	DR. No.	E-5
DATE	R07. 05	電灯幹線設備 平面図 参考立面図 単線結線図	SCALE (A2) 1/200、1/50 (A3) 1/282. 8、1/70. 7	
				館 案 案
		株式会社 青 和 設 計	1級建築士事務所 青森県知事登録 第004号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 管理建築士 館 山 良 子	
		青森県五所川原市字鎌谷町91番地20 TEL: 0173 (35) 8331 (代)		



凡 例			
記 号	名 称	仕 様	
	各戸分電盤	単線結線図参照	H=FL+2, 000 (上端)
	埋込スイッチ	1PH15A×1 (ネーム無)	金属製プレート取付 H=1, 350
	埋込スイッチ	ワイドハンドル型 片切	位置表示灯付 ※1 H=FL+1, 950
	埋込スイッチ	ワイドハンドル型 片切	確認表示灯付
	自動点滅器	AC100V 3A	
	引掛けシーリング	参考姿図参照	
	センサースイッチ	参考姿図参照	
	センサースイッチ	参考姿図参照	
	同上制御スイッチ	参考姿図参照	
	天井扇	建築・機械設備工事	
	空調換気扇	機械設備工事	
	ジョイントボックス	透明 大	
	支給スイッチ	別途建築・機械設備工事 取付・配線工事	※2 建築支給スイッチ H=FL+1, 100 ※3 機械支給スイッチ H=FL+1, 100 防気カバー取付
	スイッチボックス	合成樹脂製スイッチボックス	1個用 洗面化粧台電源線入線用
	露出コンセント	抜け止め2P15A・E×1+ET	※4 レンジフード電源用

※界壁に面するスイッチボックスは銅製とし、遮音シートを施すこと

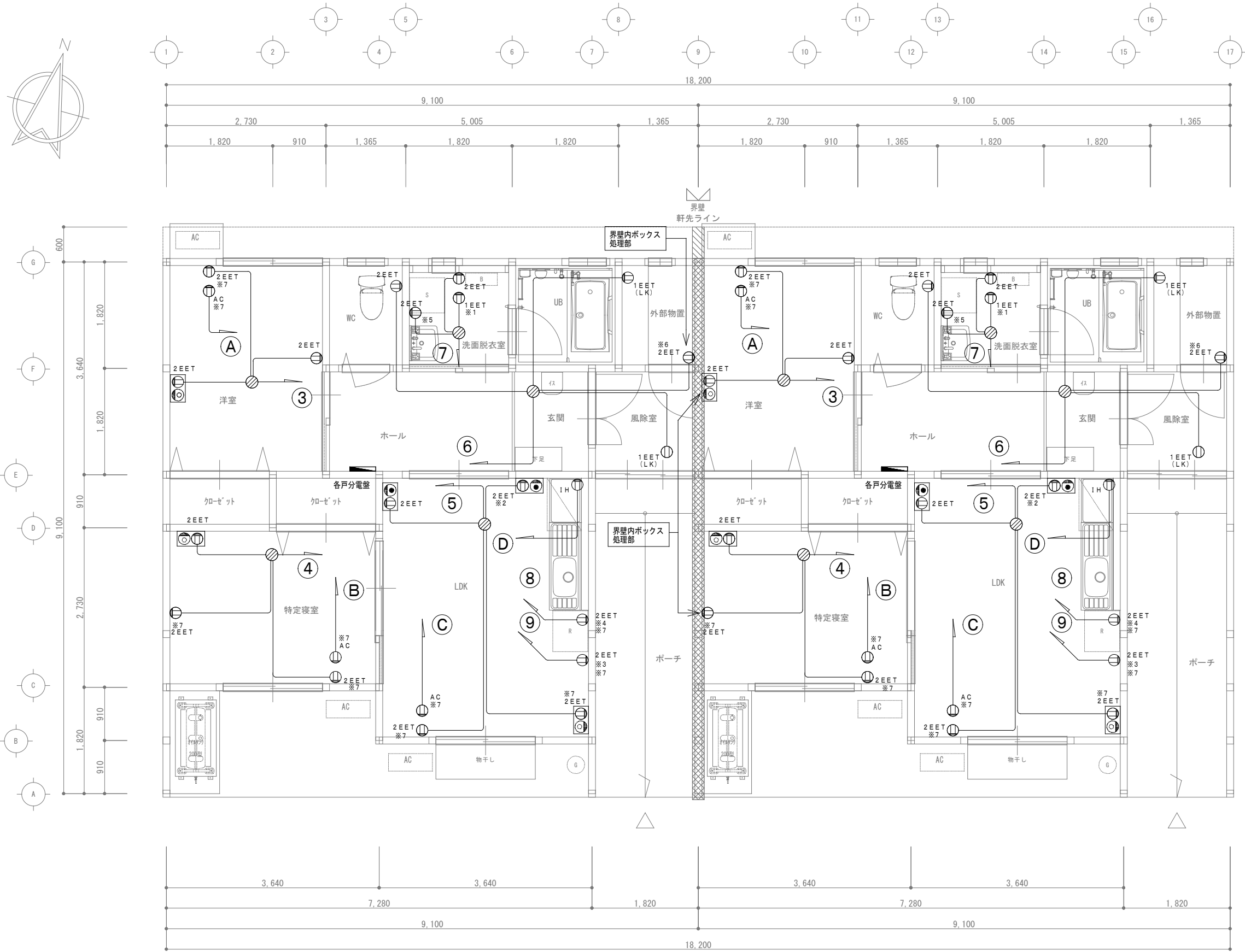
・特記なき配管配線は下記に依る			
F2	EM-EEF	1.6 - 2C	天井内
	〃	1.6 - 3C	天井内
2F3	〃	2.0 - 3C	天井内
F6	〃	1.6 - 3C × 2	天井内



- ① ~ ③ MCCB 2P2E 30/20A × 3 100・200V併用 (単三分岐回路用)  
④ MCCB 2P2E 30/20A × 1 100Vor200V  
① ~ ⑩ MCCB 2P1E 30/20A × 10 100V

電灯分電盤 単線結線図  
露出型 樹脂製 扉付  
スマートブレーカ仕様

電灯分岐設備 平面図 S=1/50



凡 例			
記 号	名 称		仕 様
	各戸分電盤	単線結線図参照	H=FL+2, 000 (上端)
	露出コンセント	抜け止め2P15A・E×1+E	ブースター用 風除室天井裏取付
	埋込コンセント	抜け止め2P15A・E×1+E	浄化槽ブロー用 金属製プレート取付 H=450
	埋込コンセント	2P15A・E×1+E	※1 給湯器コンセント H=FL+1, 500
	埋込コンセント	2P15A・E×2+E	※2 ガス警報用コンセント H=FL+400 ※3 調理器コンセント H=FL+1, 500 ※4 冷蔵庫コンセント H=FL+2, 000 ※5 洗濯機コンセント H=FL+1, 200 ※6 物置コンセント H=450 金属製プレート取付 ※7 防気カバー付
	埋込コンセント	2P15A・20A兼用 E×1+E	1Hヒーター用 金属製プレート取付 H=FL+1, 100
	埋込コンセント	100・200V併用接地コンセント 2P15A・20A兼用	エアコン用 H=FL+1, 900
	ジョイントボックス	透明 大	

※界壁に面するコンセントボックスは銅製とし、遮音シートを施すこと

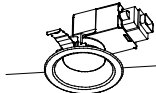





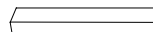


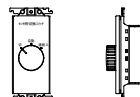
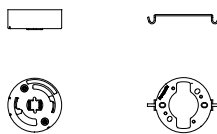
・特記なき配管配線は下記に依る

	EM-EEF	2.0 - 3C	天井内
--	--------	----------	-----

コンセント分岐設備 平面図 S = 1 / 50

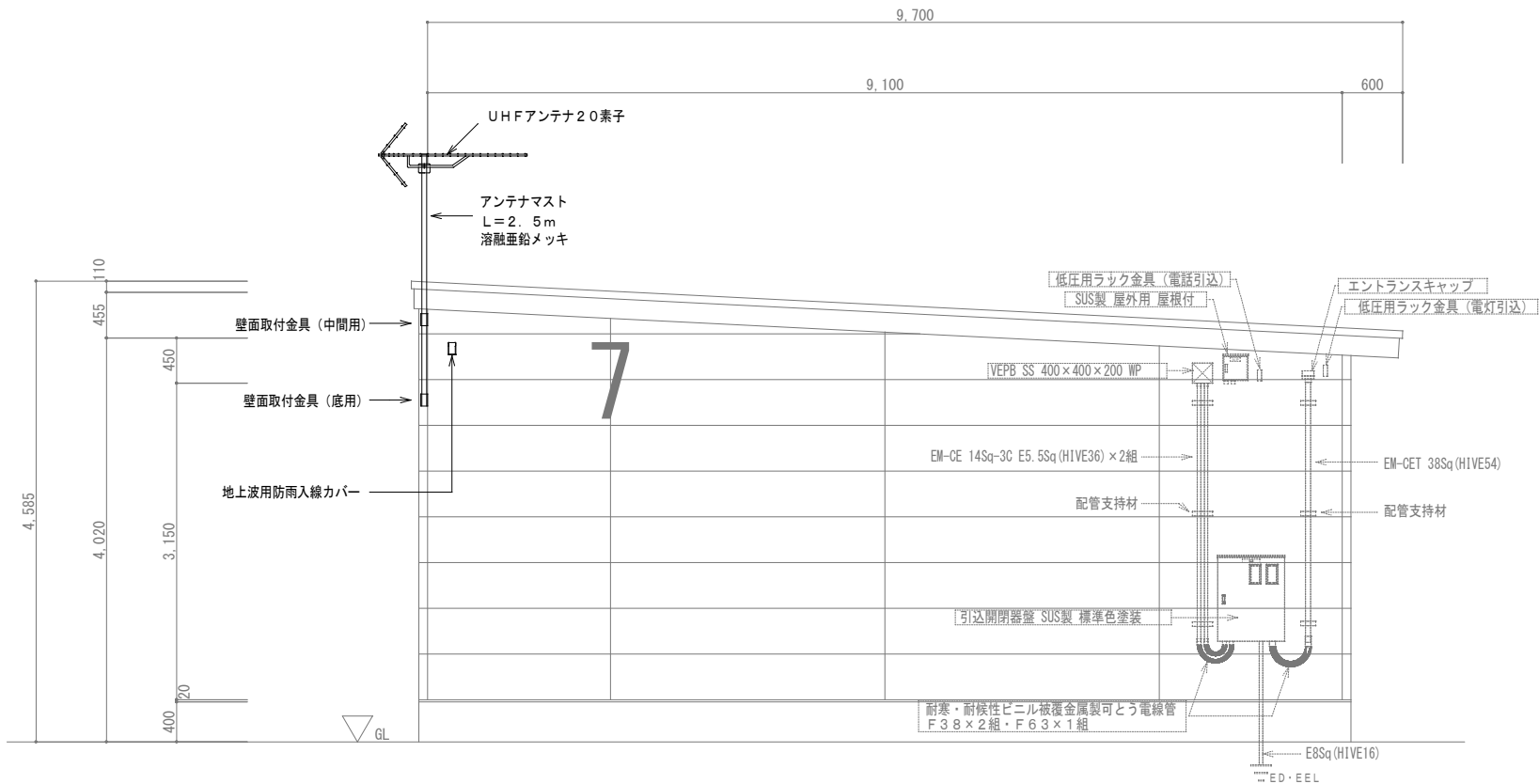
No. 24200	芦野団地市営住宅(No. 7号棟)建替建設(電気設備)工事 設 計 図 DR. NO. E-7
DATE R07.05	
	コンセント分岐設備 平面図 SCALE (A2) 1/50 (A3) 1/70.7
	株式会社 青 和 設 計 1級建築士事務所 青森県知事登録 第604号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 青森県五所川原市字鎌谷町91番地20 TEL:0173(35)8331(代) 管理建築士 舘 山 良 子



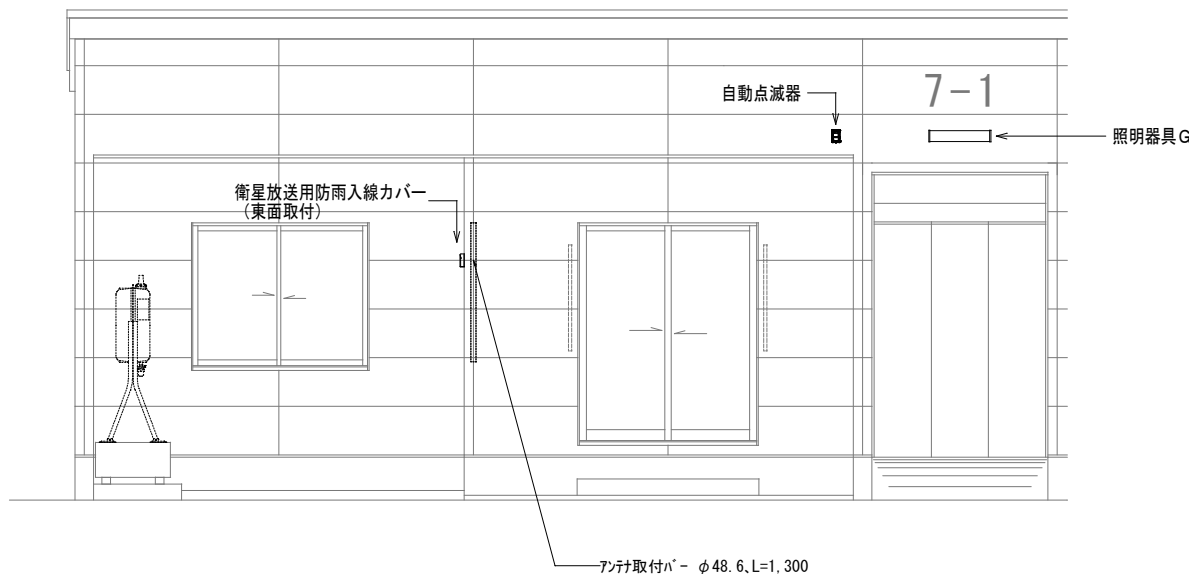
A	1	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当	B	LEDシーリングライト 60形電球1灯器具相当	C	LEDシーリングライト 100形電球1灯器具相当	
	2	LEDダウンライト 60形電球1灯器具相当					
ポーチ 風除室 WC			物置			玄関	
							
A1	電球色 (2700K) 、Ra83 器具光束730lm、消費電力7.3W、電圧100V 拡散タイプ、高気密SB形、防湿・防雨型 枠：アルミ(ホワイトつや消し)、埋込穴φ100		A2	昼白色 (5000K) 、Ra83 器具光束580lm、消費電力6W、電圧100V 天井面・壁面取付専用、送り端子台付 カバー：プラスチック (ホワイト)		昼白色 (5000K) 、Ra83 器具光束850lm、消費電力9.6W、電圧100V 拡散タイプ、カバー：アクリル (乳白)	
	昼白色 (5000K) 、Ra83 器具光束490lm、消費電力4.5W、電圧100V 拡散タイプ、高気密SB形、防湿・防雨型 枠：アルミ(ホワイトつや消し)、埋込穴φ100						
D	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当 明るさセンサ (中間設定) 、点灯保持時間 (3分)		E	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当		F	LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当
ホール			洗面脱衣室			LDK (流し元)	
							
昼白色 (5000K) 、Ra83 器具光束690lm、消費電力9.8W、電圧100V 拡散タイプ、高気密SB形、熱線・明るさセンサ付 枠：アルミダイカスト (ホワイトつや消し) 点灯照度・点灯保持時間調整機能付、埋込穴φ125			昼白色 (5000K) 、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿・防雨型、天井・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル (乳白)			昼白色 (5000K) 、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、壁・棚下直付型、コンセント付 カバー：プラスチック (乳白) 、スイッチ付	
G	LEDウォールライト 20形 FL20形×1灯器具相当 H=3.400		▽	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ 緩衝 明るさセンサ (中間に設定) 、点灯保持時間 (3分に設定)		▽WP	軒下天井取付 熱線センサ付自動スイッチ 子器 明るさセンサ (中間に設定) 、点灯保持時間 (3分に設定)
外壁							
							
器具光束910lm、消費電力10W、電圧100~242V 3000K、Ra83、光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート (乳白) 天井・壁直付型、防湿・防雨型			定 格 3A 100V AC			定 格 DC12V 5mA	
α	ワイド型 埋込熱線センサ用自動スイッチ付操作ユニット ホワイト		①	コンセント付丸型引掛シーリング ミルキーホワイト フル端子・送り端子付 丸型引掛シーリングハンガ付			
				LDK 特定寝室 洋室 			
定 格 15A 250V AC			定 格 6A 125V				

※照明器具の消費電力とは JIS C8105-3「照明器具—第3部：性能要求事項通則」で規定された方法により測定された値であることを基本とする。

## 照明器具姿図

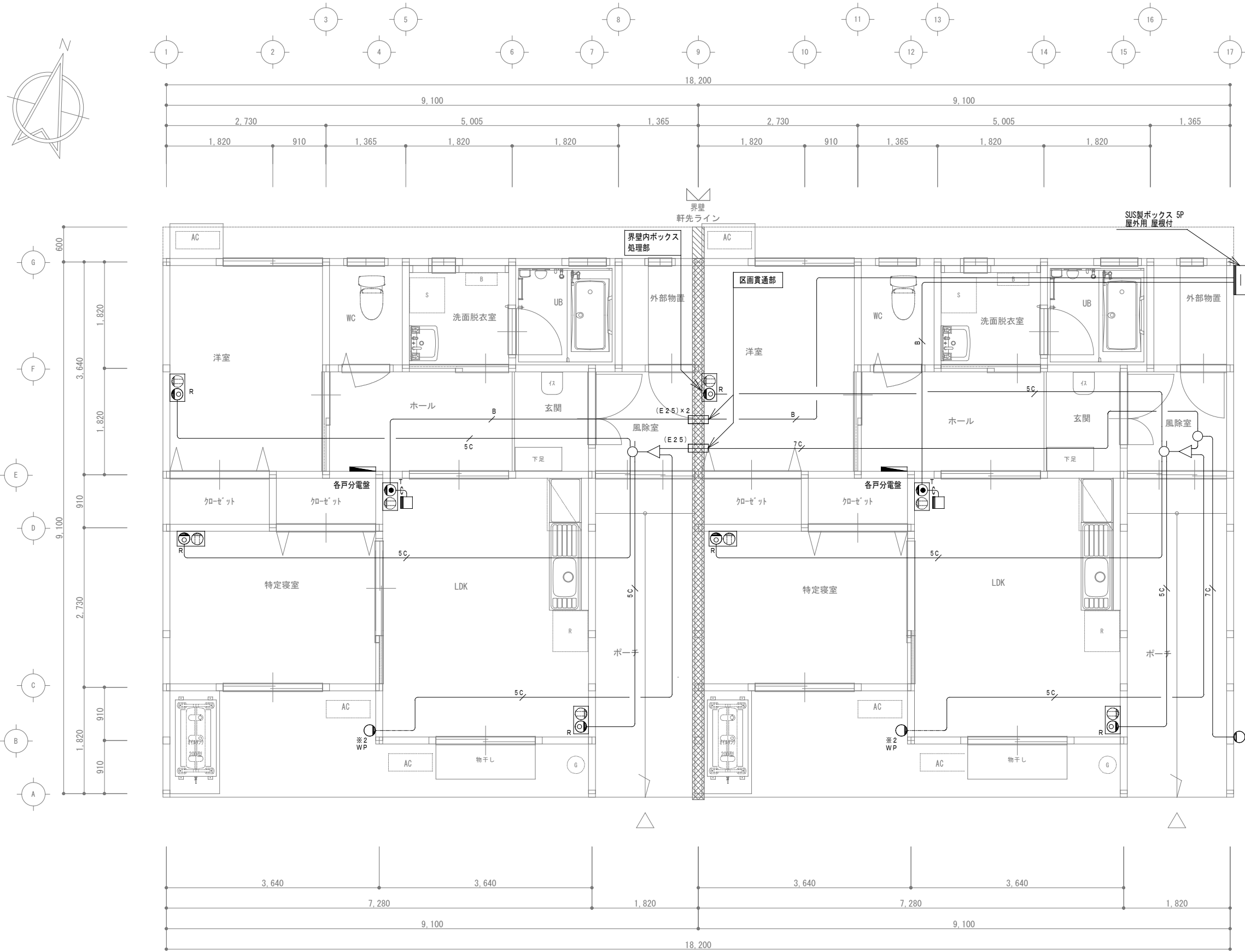


地上波アンテナ取付け東面参考図 S = 1 / 5 0



衛星放送用設備等 南面参考図 S = 1 / 5 0

No. 24200	芦野団地市営住宅 (No. 7号棟) 建替建設 (電気設備) 工事 設 計 図 DR. NO. E-8 SCALE (A2) 1/50 (A3) 1/70. 7 
DATE R07. 05	
照明器具姿図・参考立面図	
株式会社 青 和 設 計 青森県五所川原市土曜谷町91番地20 TEL:0173 (35) 8331 (代) 1級建築士事務所 青森県和事登録 第604号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 管理建築士 館 山 良 子	



凡 例

記 号	名 称	仕 様
	将来緊急通報用	ブランクプレート取付 H=FL+1,100
	BS-CS・UHFブースター	天井裏取付
	分配器	2分配 天井裏取付
	分配器	4分配 天井裏取付 ※ダミー抵抗×1
	直列ユニット	末端用 1端子型
	モジュラジャック (6極2心) + 通線チップ	電話用・将来光回線用 (ブッシング付)
	防雨入線カバー	※1 地上波用 H=GL+3,900 ※2 BS・CS放送用 H=GL+2,300

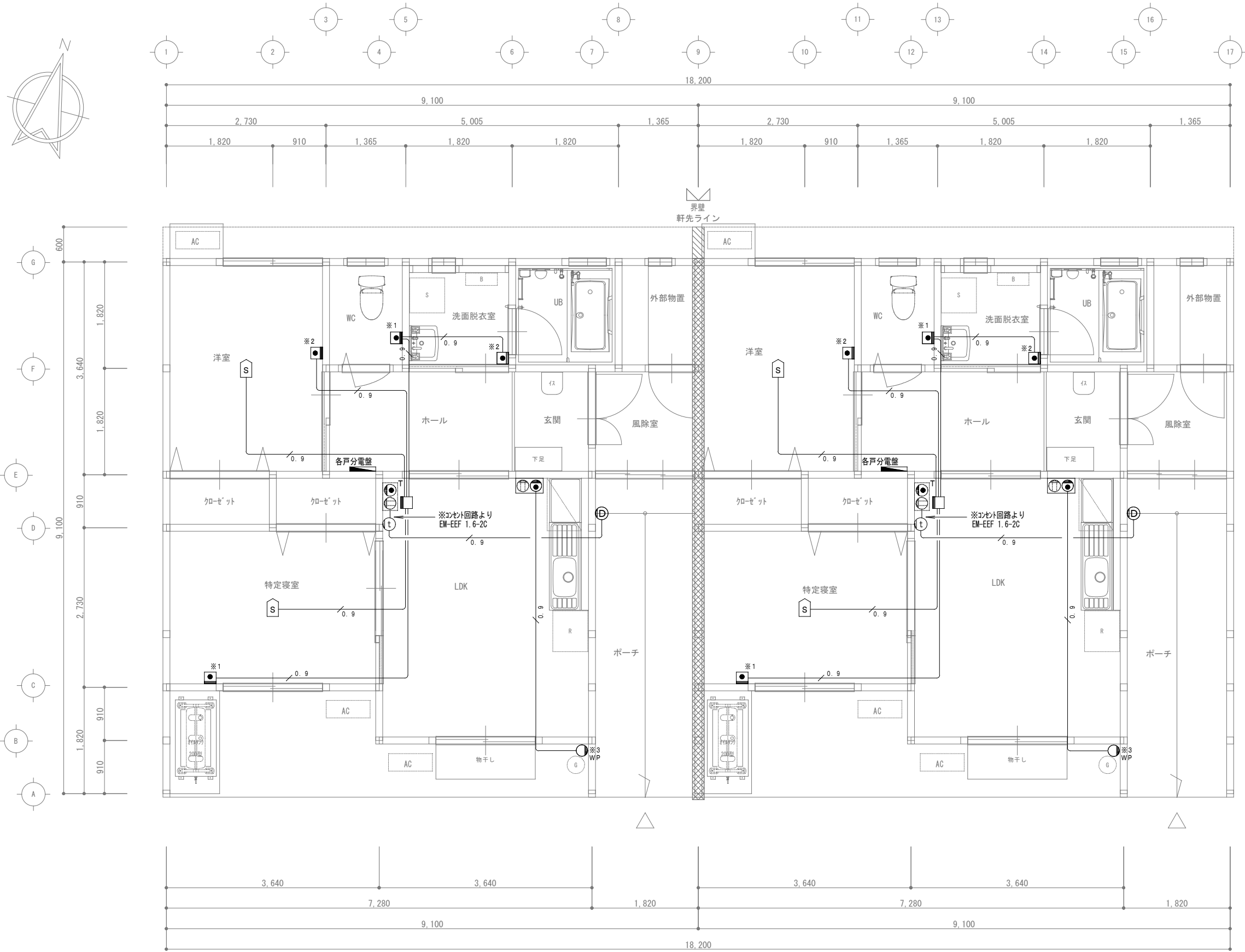
・特記なき配管配線は下記に依る

	EM-S5C-FB	天井内
	EM-S7C-FB	天井内
	EM-BT1EE 0.4 - 2P (PF22) + 将来光回線用予備配管	-C- (PF22) 天井内
	予備配管 (PF22)	壁内

アンテナマスト L=2.5m  
壁面取付型

構内交換・テレビ共聴設備 平面図 S=1/50

No. 24200	芦野団地市営住宅 (No. 7号棟) 建替建設 (電気設備) 工事 設 計 図 DR. NO. E-9
DATE R07.05	SCALE (A2) 1/50 (A3) 1/70.7
	構内交換・テレビ共聴設備 平面図
	青 和 設 計
	1級建築士事務所 青森県知事登録 第604号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 青森県五所川原市字鎌谷町91番地20 TEL:0173(35)8331(代) 管理建築士 館 山 良 子



凡 例

記 号	名 称	仕 様
㊦	テレビドアホン親機	別途姿図参照 H=FL+1, 400
㊧	テレビドアホン玄関子機	別途姿図参照
㊨	将来緊急通報用	ブラंकプレート取付 H=FL+1, 100
㊩	コールボタン用	※1 ブラंकプレート取付 H=FL+1, 100 ※2 ブラंकプレート取付 H=FL+900
㊪	通線チップ	ガス漏れ用 (プッシング付)
㊫	住宅用煙感知器	電池式 移報接点付 引きひも付
㊬ <sub>WP</sub>	防雨入線カバー	※3 マイコンメーター用 H=GL+1, 680

・特記なき配管配線は下記に依る



㊦ テレビドアホン 親機	㊧ テレビドアホン 玄関子機
電 源 AC100V 50/60Hz 消費電力 待ち受け時: 約2.3W、動作時: 約8W 画面表示 約3.5型カラー液晶ディスプレイ 通話方式 音声交互自動切換方式 録画機能 自動・手動録画、再生、保護、消去 取付方法 壁取付型 (JIS1専用スイッチボックス+セパレーター) 外観材質 難燃樹脂	電 源 ドアホン親機より供給 消費電流 待ち受け時: 約2mA、動作時: 約150mA 取付方法 壁取付型 (JIS1専用スイッチボックス) 外観材質 難燃樹脂 防 水 性 IPX3

テレビドアホン参考姿図

誘導支援・住宅用火災報知設備 平面図 S=1/50

No. 24200	芦野団地市営住宅(No.7号棟)建替建設(電気設備)工事 設 計 図 DR. NO. E-10
DATE R07.05	誘導支援・住宅用火災報知設備 平面図 SCALE (A2) 1/50 (A3) 1/70.7
	株式会社 青 和 設 計
	1級建築士事務所 青森県知事登録 第604号 1級建築士 国土交通大臣登録 第249444号 青森県五所川原市字鎌谷町91番地20 TEL:0173(35)8331(代) 管理建築士 館 山 良 子